Distillateur de vapeur d’eau behr S 1



Mode d‘emploi

Lire attentivement les directives de maniement avant de mettre en service votre nouveau distillateur de vapeur d'eau behr S 1!

Le mode d'emploi vous introduit l'utilisation de l'appareillage à l'aide d'indications claires et simples. Vous trouverez dans ce mode d'emploi, des informations supplémentaires, marquées de barres grises, qui sont utiles et importantes pour la compréhension du fonctionnement de l'appareil.

Pour une utilisation sans dangers du distillateur à vapeur d'eau veuillez s'il vous plaît faire attention aux indications de sécurité munies de signe ⚠ dans ce mode d'emploi!

Nous vous souhaitons beaucoup de succès dans le travail avec

behr
Distillateur de vapeur d'eau S 1

Remarques de sécurité


Faites attention qu'aucun liquide ne touche aux liaisons câblées ou bien à l'intérieur de l'appareil! Danger d'électrocution!


Débranchez toujours l'appareil avant de l'ouvrir! Danger d'électrocution!


Les réparations électriques, électroniques et mécaniques de l'appareil sont à exécuter exclusivement par la main d'œuvre qualifiée autorisée!


Considérez, lors de l'utilisation de parties en verre, les dispositions de votre caisse de prévoyance contre les accidents! Risque de blessure!


Attention lors de l'utilisation d'acides et de bases! Danger de brûlures et de blessures!


Attention : danger de brûlure!
Ne toucher aucun élément du Behr S1 pendant ou peu après une distillation: ces éléments peuvent être chauds!


N'actionnez pas le distillateur de vapeur d'eau S1 dans une pièce humidifiée ou bien ou il y a des risques d'explosions!
Humidité de l'air maximale = 80%
Température maximale = 40 °C

Table des matières

Contenu du colis

Nous vous prions de vérifier que le contenu du colis est complet et intact dès sa réception.

En cas de dégradations dues au transport, contactez s'il vous plait immédiatement la compagnie de transport (poste, train, fournisseur…). Effectuez un inventaire

La liste suivante énumère le contenu exhaustif du colis.

Liste des éléments

Distillateur S1 complet

1 tuyau d'afflux d'eau : tuyau PVC 10/17 avec connexion ½ pouce (1 pouce = 25,4 mm) et ¾ pouce, 2 m

Contenu de bidon:

- 1 récipient de réserve, 20 l, pour eau distillée
- 1 récipient de réserve, 20 l , pour soude
- 2 couvercles pour des réservoirs d'alimentation
- 1 Approvisionnement/unité de surveillance pour des récipients de stock d'eau distillée avec lance d'aspiration intégrée, sonde de niveau et fil de connexion
- 1 Approvisionnement/unité de surveillance pour des récipients de stock de soude avec lance d'aspiration intégrée, sonde de niveau et fil de connexion
- 1 tuyau PVC 4/7, 2 m
- 2 tuyaux PVC 8/12, 2 m
- 1 câble de sortie réseau

1 pince à creuset

Emploi approprié du behr S 1

Le S 1 est un système de distillation productif et manuel utilisé pour des tâches différentes. Son domaine d'application principal se trouve dans la distillation de vapeur d'eau de Kjeldahl.

Suivez systématiquement les points suivants pour garantir la plus grande sécurité et la plus longue durée de vie possible du behr S 1:

— **Utilisez toujours l 'appareil conformément aux indications et instructions données dans ce paragraphe!**
Apporter des modifications à l'appareil peut conduire à l'annulation de la garantie et aggraver les problèmes de sécurité ou de fiabilité du behr S 1.

— **Ne mettez à aucun moment le distillateur d'eau en contact avec des vapeurs agressives, comme par exemple des vapeurs d'acides, de bases ou de solvants!**

Mode d'emploi

Actionnez le distillateur de vapeur d'eau S1 sous des conditions normales de laboratoire.

Pour le raccordement à la canalisation d'eau (de l'eau froide), vous avez besoin d' un raccordement avec un pas de vis de 1/2 pouce.

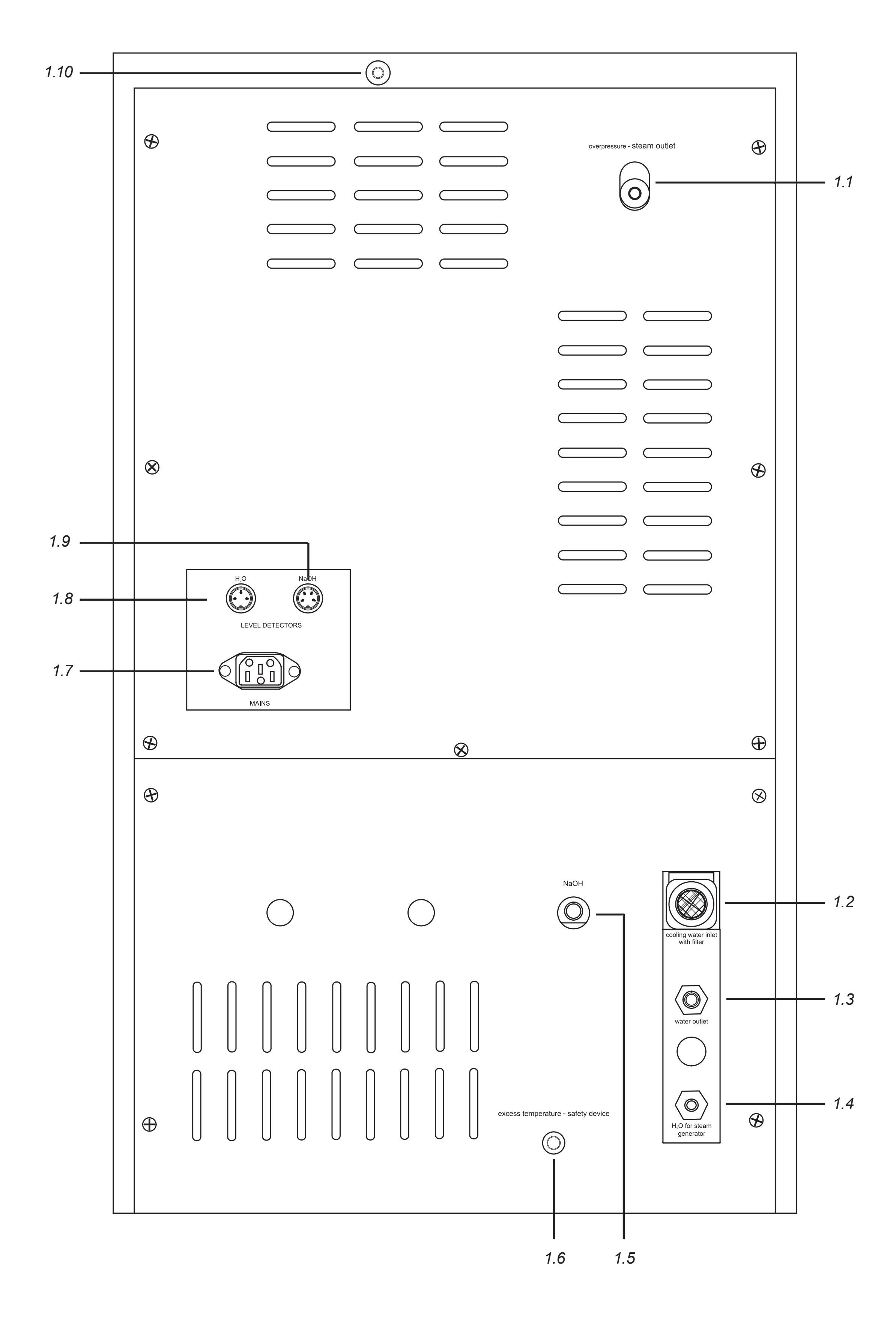


Fig. 1: behr S 1 – vue de dos

Raccordement du S 1

Illustration1: légende de l'image

1.1	Surpression – Issue de la vapeur	1.6	Sécurité de température
1.2.	afflux d'eau froide avec le filtre de nettoyage. Pas de vis de connexion de pouce ¾ pour un tuyau PVC 10/17	1.7	douille pour cable réseau
1.3	Ecoulement d'eau, tuyau PVC 8/12	1.8	Contrôle du niveau d'eau
1.4	Pompe membranaire pour l'eau dans le générateur, protection pour tuyau PVC 4/7	1.9	surveillance du niveau de la soude
1.5	Pompe membranaire pour la soude, protection pour tuyau PVC 8/12	1.10	Tuyau de ventilation

Montage et installation du S 1

— **Veuillez consulter les instructions sanitaires locales lors du montage et de l'installation ainsi que les dispositions de votre entreprise d'approvisionnement en eau.**

— **Assurez vous que le choix de l'emplacement permette des longueurs de 2 m de tuyau.**

Posez le distillateur d'eau behr S 1 sur une table de laboratoire stable avec une pente appropriée et horizontale qui est à proximité directe d'une arrivée d'eau froide et sous lequel il y a assez de place pour placer le récipient de reserve.

Choisir un robinet d'eau froide qui sera réservé à la connexion des tuyaux.

— **Des batteries ne sont pas appropriées pour le raccordement.**

— **La pression d'eau doit être d'au moins 0.5 bar afin que le contrôleur de pression puisse fonctionner.**

Votre distillateur de vapeur d'eau est maintenant complètement prémonté. Emballez l'appareil précautionneusement.

Mise en place du distillateur de vapeur d'eau

Posez l'appareil sur le plan de travail.

Déballez les accessoires.

Prenez ensuite les récipients de stockage:

Bidon pour l'eau distillée

Bidon pour la soude (NaOH)

Le lieu idéal pour ces bidons est juste en dessous du plan de travail.

— **Veillez à ce que les bidons ne soient pas plus haut que le système de distillation.**

Monter les connexions et remplier de récipient de stockage

Attention pendant le travail avec des acides et des bases!
Danger de brûlures et de blessures!

Lors du raccord des tuyaux, faites attention à l'étiquetage des connexions à l'arrière du behr S 1.

Reliez le tuyau en PVC 4/7 à la connexion ***H_2O for stream generator*** (1.4) à l'arrière du distillateur.

Branchez enfin le tuyau en PVC 8/12 à la connexion ***NaOH*** (1.5).

Veillez à bien enfoncer les tuyaux.

Connectez le tuyau de tissu 10/17 resistant à la pression et le tuyau du robinet de l'eau froide (1/2 pouce) et du robinet de l'eau froide ***cooling water inlet*** with filter (1.2) au S 1 (3/4 pouce).

Enfin, reliez le deuxième tuyau en PVC 8/12 à la connexion ***water outlet*** (1.3) et laissez la deuxième extrémité libre.

Puis, remplissez un récipient de stockage d'eau et enfin le deuxième récipient de stockage de soude.

— **Les récipients sont éttiquetés afin qu'ils soient toujours à la bonne place.**

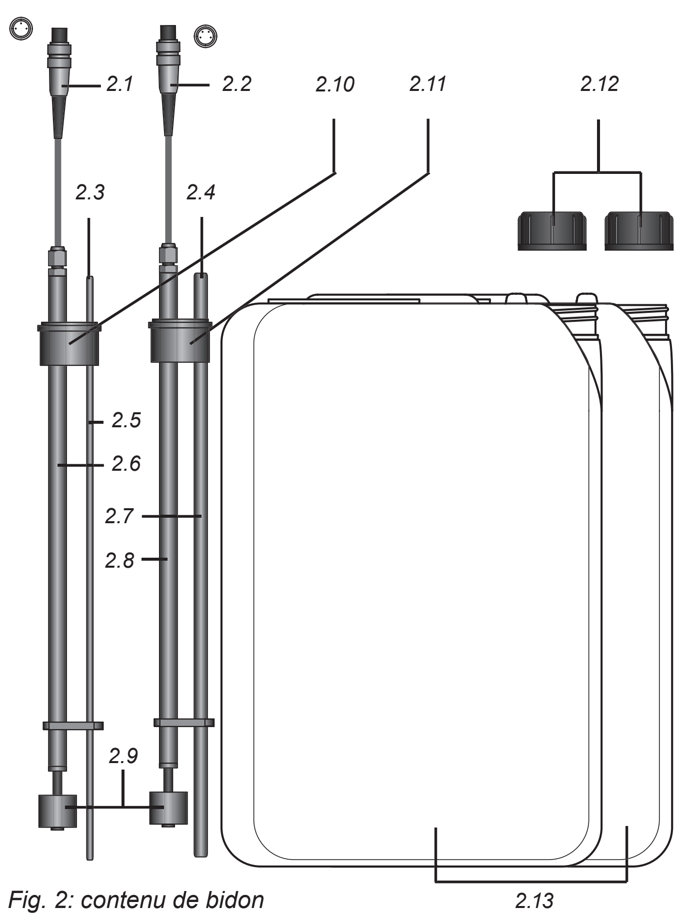


Fig. 2: contenu de bidon

Illustration 2: légende de l'image

2.1	cable de connexion de la surveillance du niveau d'eau, prise tripolaire
2.2.	cable de connexion de la surveillance du niveau de soude, prise quadripolaire
2.3	tuyau PVC 4/7 de connexion, eau
2.4	tuyau PVC 8/12 de connexion, soude
2.5	Lance d'aspiration d'eau
2.6	Surveillance du niveau de l'eau
2.7	Lance d'aspiration de la soude
2.8	Surveillance du niveau de la soude
2.9	Flotteur pour la surveillance du niveau
2.10	Approvisionnement/unité de surveillance pour l'eau
2.11	Approvisionnement/unité de surveillance pour la soude
2.12	couvercle
2.13	bidon, 20 l, pour eau et soude

Monter les connexions et remplier de récipient de stockage

Attention pendant le travail avec des acides et des bases!
Danger de brûlures et de blessures!

Lors du raccord des tuyaux, faites attention à l'étiquetage des connexions à l'arrière du behr S 1.

Reliez le tuyau en PVC 4/7 à la connexion ***H_2O for stream generator*** (1.4) à l'arrière du distillateur.

Branchez enfin le tuyau en PVC 8/12 à la connexion ***NaOH*** (1.5).

Veillez à bien enfoncer les tuyaux.

Connectez le tuyau de tissu 10/17 resistant à la pression et le tuyau du robinet de l'eau froide (1/2 pouce) et du robinet de l'eau froide ***cooling water inlet*** with filter (1.2) au S 1 (3/4 pouce).

Enfin, reliez le deuxième tuyau en PVC 8/12 à la connexion ***water outlet*** (1.3) et laissez la deuxième extrémité libre.

Puis, remplissez un récipient de stockage d'eau et enfin le deuxième récipient de stockage de soude.

— **Les récipients sont éttiquetés afin qu'ils soient toujours à la bonne place.**

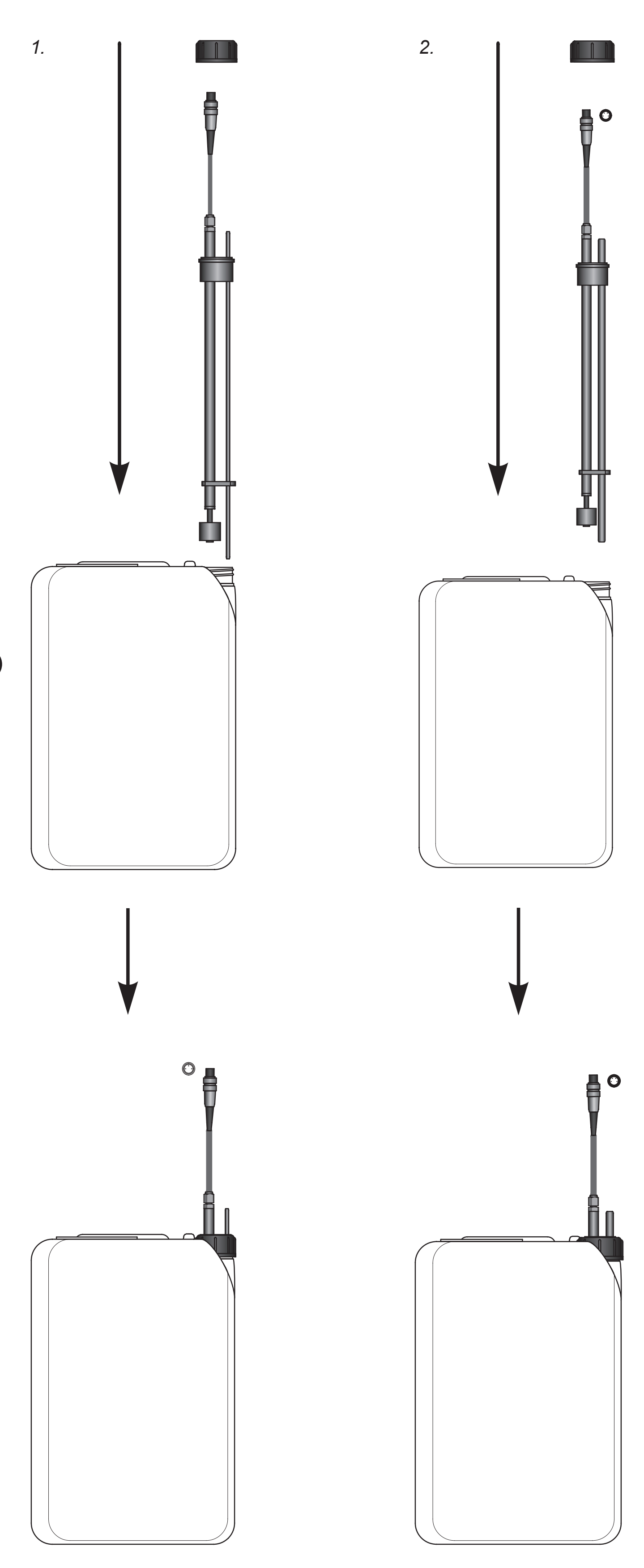
1. Introduisez l'Approvisionnement/unité de surveillance pour l'eau distillée (lance d'aspiration mince) à travers l'ouverture du col du bidon sur lequel est écrit ***H2O***. La lance d'aspiration (2.5) est dirigée vers l'avant de la paroi du bidon.

2. Introduisez à présent l'Approvisionnement/unité de surveillance pour la soude (lance d'aspiration épaisse) à travers l'ouverture du col du bidon sur lequel est écrit ***NaOH***. La lance d'aspiration (2.7) est alors dirigée vers l'avant de la paroi du bidon.

Visser le couvercle (2.12) sur les récipients de stockage (2.13).

Ensuite reliez l'extrémité libre du tuyau PVC 8/12 de la connexion ***NaOH*** (1.5) sur le raccord (2.4).

Reliez le bout libre du tuyau PVC 8/12 au raccord de la connexion ***H_2O for steam generator*** (1.4) avec la connexion (2.3).



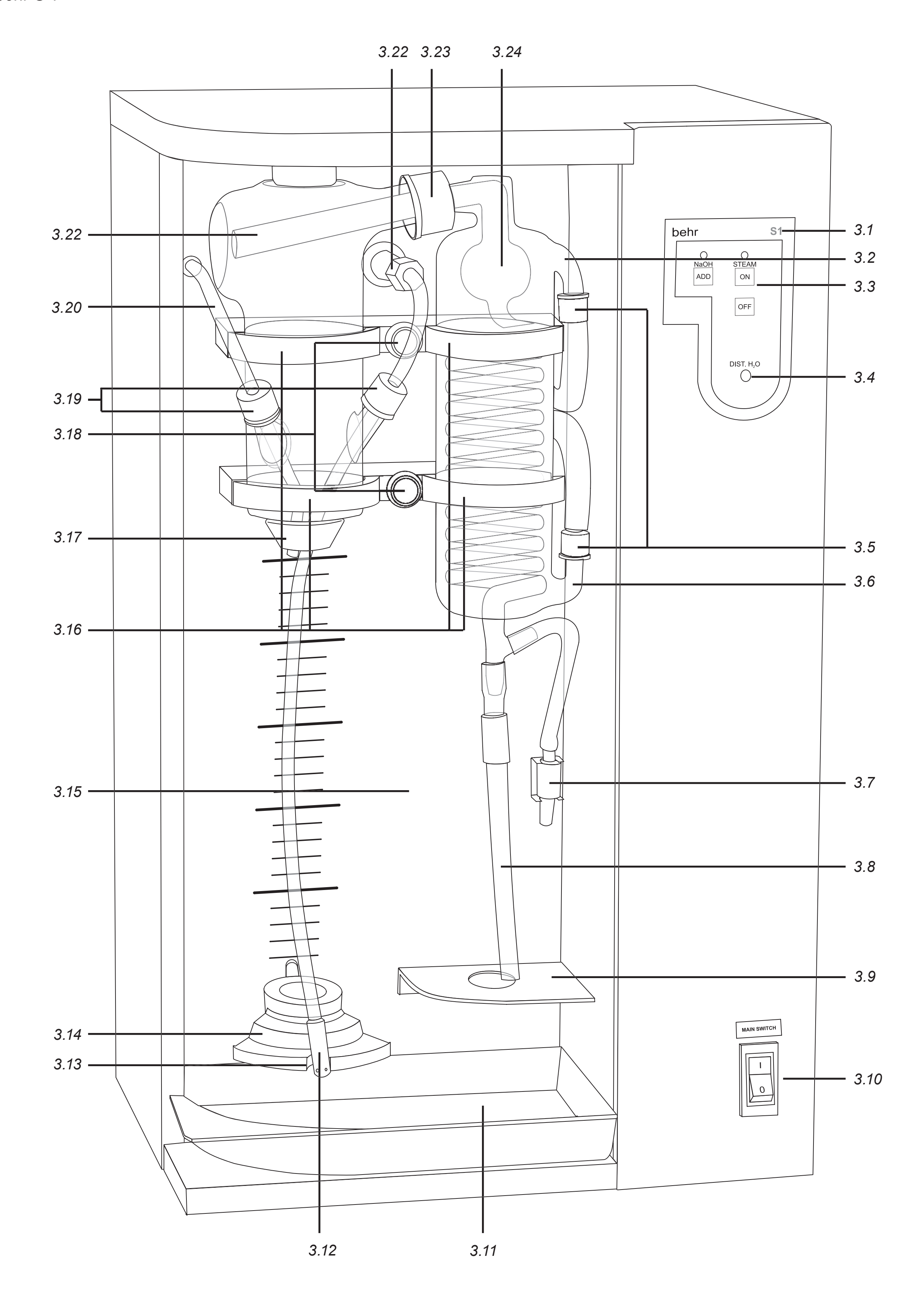


Fig. 3: behr S 1 – vue de face

Vue de face du S 1

Illustration 3: légende de l'image

3.1	Unité de contrôle : Feuille, produits chimiques d'utilisation courante	3.13	Fixation pour tuyau d'introduction- vapeur d'eau
3.2	Sortie d'eau refroidie	3.14	Dispositif de contraction rapide pour l'emploi du verre d'ouverture
3.3	Affichage de LC (cristal liquide)	3.15	Porte de protection en plexiglas (ne figure pas sur l'illustration)
3.4	Bouton de service	3.16	Supports pour l'appareillage en verre
3.5	Chapeaux de vissage GL 14	3.17	Bouchon de raccordement en Viton
3.6	Arrivée d'eau refroidie	3.18	Encoches de fixation pour le support pour l'appareillage en verre
3.7	Valve d'aération	3.19	Chapeaux de vissage GL 18, avec joint d'étanchéité en silicone
3.8	Tuyau de vidage du distillat, silicone 8/12	3.20	Tuyau d'introduction pour Na OH en PTFE
3.9	Support	3.21	Tête de distribution, verre
3.10	Interrupteur réseau	3.22	distributeur PP avec boulonnage PP
3.11	Baquet d'égouttement	3.23	Chapeaux de vissage GL 32 avec joints d'étanchéité en silicone
3.12	Tuyau d'introduction de vapeur d'eau en PTFE	3.24	Système de refroidissement de la distillation

Mise sous tension du distillateur

Préparations


Attention lors de l'utilisation d'acides et de bases! Danger de brûlures et de blessures!


Veillez absolument aux dispositions de sécurité de l'actuel règlement des substances dangereuses lors de l'utilisation de base et d'acides!


Fermez la porte de protection en plexiglas avant la mise sous tension du distillateur!

Vérifiez les tuyaux afin de vous assurer de l'attribution correcte des réservoirs d'alimentation aux raccordements du S 1

Mettez en place l'approvisionnement d'eau

Ouvrez le robinet d'eau.

Mise sous tension du S 1

Placez l'interrupteur ***MAIN SWITCH*** (3.10) à l'avant du distillateur dans la position «I».

L'interrupteur du S 1 rempli deux fonctions. La première est d'allumer ou d'éteindre l'appareil. La deuxième est une sécurité intégrée dans le commutateur.

Cette sécurité fonctionne semblablement à un automate de sécurité comme celui que vous connaissez dans le domaine domestique. Elle coupe le circuit par une surtension.

Pour la sécurité il est nécessaire de tendre un ressort, c'est pourquoi l'interrupteur du Behr S 1 nécessite une plus forte pression qu'un interrupteur traditionnel.

Le distillateur est prêt environ 4 minutes après la mise sous tension.

Distiller avec le S 1

L'unité de contrôle

Votre distillateur de vapeur d'eau S 1 est utilisable facilement avec peu de touches.

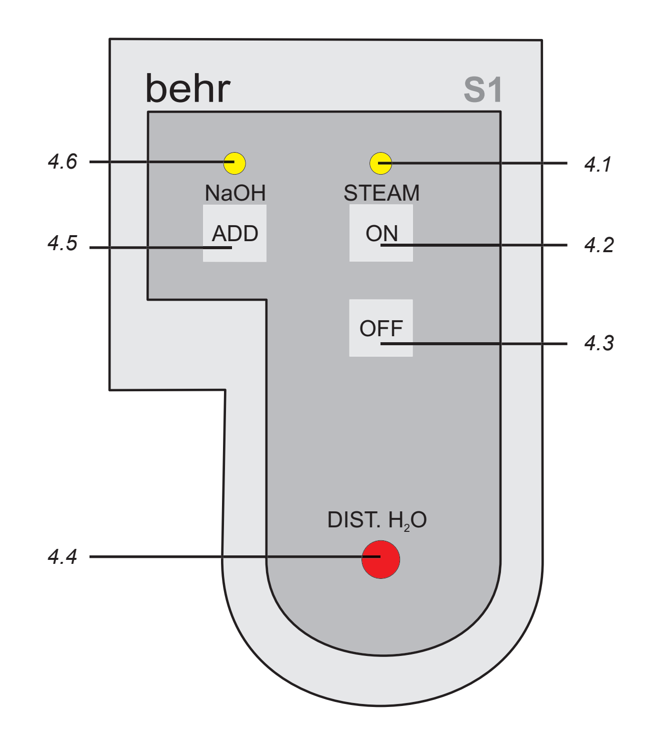


Fig. 4: Unité de contrôle

Illustration 4: légende de l'image

4.1	LED jaune: introduction de la vapeur d'eau
4.2.	Touche **STEAM ON**
4.3	Touche **STEAM OFF**
4.4	LED rouge: eau distillée
4.5	Touche **ADD NaOH**
43.6	LED jaune: dosage de la soude

Distiller


Faites attention qu'aucun liquide ne touche aux liaisons câblées ou bien à l'intérieur de l'appareil!
Danger d'électrocution!


Considérez, lors de l'utilisation de parties en verre, les dispositions de votre caisse de prévoyance contre les accidents!
Risque de blessure!


Faites attention lors de l'utilisation d'acides et de bases! Danger de brûlures et de blessure!


Attention: danger de brûlure! Ne touchez aucun élément du behr S 1 pendant ou peu après une distillation: ces éléments peuvent être chauds!


N'actionnez pas le distillateur de vapeur d'eau S 1 dans une pièce humidifiée ou bien ou il y a des risques d'explosions!
Humidité de l'air maximale = 80%
Température maximale = 40 °C

Ventilation du système

— **Avant d'utiliser pour la première fois votre S 1, et après de longues périodes de non utilisation, ventilez s'il vous plait le système.**

— **Contrôlez les récipients de réserve et les connexions des tuyaux.**

Ouvrez le robinet d'eau.

Mise en place de la partie en verre

Mettre le tuyau d'introduction (3.12) dans un récipient vide. Pressez de dispositif vers le bas et mettez le récipient dedans.

Vérifiez que le récipient est fermement serré au raccord Viton (3.17).

Mise sous tension du distillateur de vapeur d'eau

Fermez la porte de protection (3.15) et mettez l'appareil en position ***MAIN SWITCH*** (3.10).

Mise en route de la ventilation

Appuyez sur la touche ***ADD NaOH*** (4.5). La LED jaune (4.6) s'allume. Appuyez sue la touche jusqu'à ce que la soude caustique s'écoule dans le récipient. L'approvision nement est maintenant rempli et l'appareil est ventilé.

Après avoir ventilé le système, Pressez vers le bas le dispositif de changement rapide et enlevez le récipient. Il contient de la soude caustique pure que vous pouvez remettre dans le récipient de stockage.

Accrochez le tuyau d'arrivée (3.12) à la fixation (3.13).

Essai

Vous obtiendrez des résultats particulièrement reproductibles et fiables si vous effectuez quotidiennement une distillation sans échantillon avant la distillation de vos échantillons.

— **Lors de la première distillation, la vapeur d'eau rencontre les parois des tuyaux et des parties en verre qui sont encore froides. Il en résulte une propagation rapide de vapeur d'eau qui peut conduire à une dilution exagérée de l'échantillon et un volume trop important dans le récipient.**

L'introduction de vapeur d'eau à une température d'environ 106°C provoque un bruit plus ou moins important. Ces bruits sont normaux. Pendant l'utilisation des récipients (SR 3i, KJ 500, KJ 750) de haute qualité le danger de bris de verre est minimal.

Ouvrez le robinet d'eau.

Mise en place de la partie en verre


Considérez, lors de l'utilisation de parties en verre, les dispositions de votre caisse de prévoyance contre les accidents!
Risque de blessure!


Faites attention lors de l'utilisation d'acides et de bases! Danger de brûlures et de blessure!

Amenez le tuyau de sortie du distillat (3.8) dans un ergonome vide et posez cet erlemeyer sur la table d'introduction automatique d'échantillon (3.9).

Mettre le tuyau d'introduction (3.12) dans un récipient vide. Pressez de dispositif vers le bas et mettez le récipient dedans.

Vérifiez que le récipient est fermement serré au raccord Viton. (3.17).

Mise sous tension du distillateur de vapeur d'eau

Fermez la porte de protection (3.15) et mettez l'appareil en position ***MAIN SWITCH*** (3.10).

Commencer l'essai



Attention: danger de brûlure! Ne touchez aucun élément du behr S 1 pendant ou peu après une distillation: ces éléments peuvent être chauds!

Pressez la touche ***STEAM ON*** (4.2), La LED jaune (4.1) s'allume et la distillation commence.

Terminer l'essai

Attendez qu'environ un centimètre de distillat ait été recueilli dans l'erlenmeyer. Pressez la touche ***STEAM OFF*** (4.3), pour stopper la distillation.

Retirez et videz l'erlenmeyer.

Pressez vers le bas le dispositif de changement rapide (3.14), enlevez le récipient et videz le.

Accrochez le tuyau d'arrivée (3.12) à la fixation (3.13).

Distiller avec le Behr S 1



Considérez, lors de l'utilisation de parties en verre, les dispositions de votre caisse de prévoyance contre les accidents!
Risque de blessure!



Faites attention lors de l'utilisation d'acides et de bases! Danger de brûlures et de blessure!

Ouvrez le robinet d'eau.

Mise en place de la partie en verre

Remplissez un erlenmeyer d'acide borique dilué (4%):

Guidez le tuyaux de sortie du distillat (3.8) dans l'erlenmeyer.

— Le tuyaux doit tremper dans l'acide borique. Rajoutez si besoin un peu d'acide.

Placez l'erlenmeyer sur la table d'introduction automatique d'échantillon (3.9).

Prenez le récipient contenant l'échantillon préparé. Diluez si besoin l'échantillon avec de l'eau distillée.

Amenez le tuyau d'introduction (3.12) dans un récipient vide. Pressez vers le bas le dispositif de changement rapide (3.14) et mettez le récipient en place.

Vérifiez que le récipient est fermement serré au raccord Viton. (3.17).

Mise sous tension du distillateur de vapeur d'eau

Fermez la porte de protection (3.15) et mettez l'appareil en position ***MAIN SWITCH*** (3.10).

Commencer la distillation



Attention: danger de brûlure! Ne touchez aucun élément du behr S 1 pendant ou peu après une distillation: ces éléments peuvent être chauds!

Pressez le bouton ***ADD NaOH*** (4.5) jusqu'à avoir ajouté la quantité nécessaire de soude.

Pressez le bouton ***STEAM ON*** (4.2), pour commencer la distillation.

Terminer la distillation

Pour mettre fin à la distillation, pressez la touche ***STEAM OFF*** (4.3). Pressez vers le bas le dispositif de changement rapide (3.15) et prenez le récipient.

Accrochez le tuyau d'introduction (3.12) à la fixation (3.13).

Rincez le tuyaux de sortie (3.9) du distillat avec de l'eau distillée. Finalement, prenez l'erlenmeyer pour la titration suivante.

— **La soude attaque les pompes et les conduites. C'est pourquoi il est recommandé, après la dernière distillation, de rincer la pompe et les conduits durant un jour. Le paragraphe «préparation du Behr S 1 pour une longue période sans utilisation» décrit la marche à suivre. Avant l'utilisation suivante, ne pas oublier de ventiler l'appareil. (page 13)**

Préparation du behr S 1 pour une longue période sans utilisation

Si l'appareil n'est pas utilisé durant une longue période, certaines préparations sont nécessaires afin d'éviter qu'il ne s'abîme.

Il reste des produits chimiques dans les pompes et les conduits. La soude est agressive : elle attaque les matériaux et peut conduire à des dommages coûteux.

Suivez les instructions suivantes:

Remplissez un récipient d'eau distillée.

Le rinçage des pompes et des conduits ne nécessite pas beaucoup d'eau distillée. Faites attention à la hauteur du liquide dans le récipient pour l'eau distillée, sinon la surveillance du niveau va se mettre en marche. Un Bécher d'un litre est part exemple adapté.

Placez le récipient près du distillateur.

— **Le récipient ne doit pas être placé plus haut que les pompes.**

Desserrez le couvercle du récipient de stockage pour la soude et prenez l'unité de la contrôle.

Versez le dans le récipient prévu à cet effet avec l'eau distillée.

Ouvrez la circulation d'eau.

Mise en place de la partie en verre

Mettre le tuyau d'introduction (3.12) dans un récipient vide. Pressez de dispositif vers le bas et mettez le récipient dedans.

Vérifiez que le récipient est fermement serré au raccord Viton (3.17).

Mise sous tension du distillateur de vapeur d'eau

Fermez la porte de protection (3.15) et mettez l'appareil en position ***MAIN SWITCH*** (3.10).

Rinçage des pompes et des conduites

Pressez le bouton ***ADD NaOH*** (4.5) jusqu'à ce que de l'eau distillée coule dans le récipient indicateur.

Prenez l'approvisionnement/unité de surveillance du réservoir d'eau.

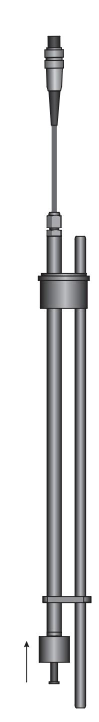
Retirez le flotteur de la surveillance de niveau, pour que la pompe pour NaOH ne s'arrête pas.

Appuyez sur la touche ***ADD NaOH*** (4.5) jusqu'à ce que de l'eau distillée coule dans le récipient indicateur.

La pompe et les tuyaux d'introduction pour la soude sont rincés et vidés.

Pressez vers le bas le dispositif de changement rapide (2.15) et enlevez le récipient.

Accrochez le tuyau d'introduction (2.13) à la fixation (2.14).



— **N'oubliez pas de ventiler le distillateur de vapeur d'eau (page 13) quand vous le remettez en service.**

Que faire, quand?

Si des problèmes apparaissent lorsque vous actionnez le Behr S 1, vous pouvez les arranger au moyen des tableaux suivants et aussi les solutionner vous même dans la plupart des cas.

Erreurs qui peuvent apparaître après la mise sous tension du distillateur

Symptôme	Cause	Mesure et réparation
Lors de la mise sous tension la sécurité se détache de l'interrupteur secteur ***MAIN SWITCH*** (3.10). Le commutateur rebondit à nouveau dans la position zéro.	Court circuit de l'interrupteur secteur	Informez le service behr le plus proche.
L'interrupteur protecteur de température excessive (1.x) se déclenche peu après la mise sous tension.	La pompe ne peut pas remplir le système avec de l'eau distillée.	Examinez si le tuyau de transmission pour l'eau distillée est tordu ou bouché. Enfoncez de nouveau l'interrupteur protecteur de température excessive (1.6). Si le problème persiste, Informez le service behr le plus proche.
La lampe Dest.H_2O (4.4) rouge (3.4) s'allume après la mise sous tension.	Pas d'eau distillée	Examinez si il y a assez d'eau distillée dans le réservoir d'alimentation (niveau au moins 10 cm). Remplissez éventuellement d'eau distillée. Examinez si le câble pour le contrôle du niveau d'eau du récipient de réserve d'eau distillée est en bonne et due forme. Les prises de courant doivent être mises solidement dans les manchons.
L'appareil ne s'allume pas.	Pas de courant	Raccordez le distillateur au réseau électrique.

Erreurs qui peuvent apparaître pendant le fonctionnement du distillateur

Symptôme	Cause	Mesure et réparation
L'appareil ne réagit pas lors de la pression d'une touche (aussi bien ***ADD NaOH*** que ***STEAM ON*** (4.2)).	Le récipient n'est pas mis en place	Mettez le récipient indicateur en place.
	Le récipient n'est pas bien mis en place.	Vérifiez que le récipient indicateur a une position correcte, corrigez la le cas échéant.
Vous entendez un bruit lorsque vous pressez la touche ***STEAM ON*** (4.2) La LED jaune (4.1) clignote. Le S 1 ne produit pas de vapeur.	Pas d'eau de refroidissement	Ouvrez l'arrivée de vapeur d'eau
La LED jaune NaOH (4.6) ne s'allume pas lorsqu'on appuie sur la touche ***ADD NaOH***.	Le réservoir de réserve de soude caustique est vide.	Ajoutez au moins 5 l de soude.
	Le câble pour la surveillance de niveau du réservoir d'alimentation de la soude caustique n'est pas attaché, et/ou pas bien attaché.	Testez la liaison et raccordez le correctement.
La LED rouge ***H_2O*** (4.4) s'allume.	Le récipient de réserve d'eau distillée est vide.	Ajoutez au moins 5L d'eau distillée.
	Le câble pour la surveillance de niveau du réservoir d'alimentation en eau distillée n'est pas attaché, et/ou pas bien attaché.	Testez la liaison et raccordez le correctement
La LED jaune ***NaOH*** (4.6) s'allume lors de la pression de la touche. Il n'entre pourtant pas de soude dans le récipient indicateur. La pompe fonctionne de manière audible.	L'addition de soude est cassée.	Examinez le tuyau de transmission il y a peut être des coupures et des compressions. Supprimez les chose gênantes.
La vapeur jaillit avec une surpression forte dans l'échantillon.	Le régulateur de vapeur est défectueux	Informez le service après vente behr le plus proche.
	Court-circuit dans le Triac	Informez le service après vente behr le plus proche.
Le S 1 sous pression de la touche ***STEAM ON*** (4.2)ne produit pas de vapeur. La LED rouge ***Dest.H_2O*** (4.4) ne s'allume pas et l'interrupteur protecteur de température excessive ne se déclenche pas non plus.	Le système de chauffage est cassé	Informez le service après vente behr le plus proche.

Données techniques

Tension nominale:	230 V alternatif, 50 Hz
Capacité:	1700 W
Consommation d'eau de refroidissement:	ca. 5 l/min
Temps de distillation:	environ 2….3 min par essai
Récipients de réserve:	au choix grandement, contenu de bidon dans le volume de livraison
Dimensions (largeur, hauteur, profondeur):	410 x 675 x 410
Poids:	32 kg